

Z-TWS5

CONTROLORE MULTIFUNZIONE IEC 61131 CODESYS / WINDOWS CE

Highlights

- **SoftPLC IEC 61131-3 su piattaforma CODESYS 2.3**
- **CPU ARM Cortex A8 600 MHz**
- **2 porte Ethernet, 3 porte RS485, 1 porta RS232, 1 porta USB OTG, 1 porta micro USB**
- **Supporto Modbus RTU/TCP, CAN, VPN**
- **Real Time Clock con batteria tampone**
- **Isolamento dell'alimentazione di 1.500 V rispetto ai restanti circuiti in bassa tensione**
- **Funzioni integrate RTU / Gateway - Creazione di reti virtuali via internet e di tunnel punto-punto**
- **Configurabile come webserver e come nodo TCP-IP**
- **Apertura piattaforme di supervisione SCADA e web based**

Z-TWS5 è un potente controllore basato su processore ARM Cortex A8 600 MHz, progettato per macchine automatiche e impianti, programmabile tramite SoftPLC Codesys - IEC 61131-3.

Z-TWS5 è un sistema multifunzione PLC, Datalogger e Webserver. Con memorie RAM di 256 MB DDR2, Flash pari a 128 MB e slot per microSD Card fino a 32 GB, Z-TWS5 dispone di 2 porte di comunicazione Fast Ethernet frontali 10/100 MB con hub switch interno, una porta CAN, tre porte seriali RS485, una porta RS232, due porte USB (OTG e Micro). I protocolli di comunicazione disponibili sono Modbus RTU, ModBUS TCP-IP e CANopen.

Z-TWS5 consente il collegamento di un HMI esterno tramite le porte seriali o Ethernet, l'accesso da SCADA tramite tecnologia OPC e il supporto alle reti VPN tramite OPEN VPN.

Z-TWS5 assicura un cablaggio facilitato dell'alimentazione e della linea seriale per mezzo del bus Seneca alloggiabile nella guida DIN IEC EN 60715.





CONTROLLORE MULTIFUNZIONE IEC 61131 CODESYS / WINDOWS CE



DATI TECNICI

DATI GENERALI

Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac
Assorbimento	4W@24V (tipico); 6W (max)
Isolamento	1.500 V
Indicatori di stato LED	Alimentazione Comunicazione Seriale Ethernet Stato PLC Connessioni attive Avvio sistema operativo
RTC	Sì con batteria tampone
Grado di protezione	IP20
Temperatura Operativa	0..+55°C
Dimensioni	100 x 35 x 112 mm
Custodia	Nylon PA6 precaricato vetro 30%, classe V0 autoestinguente
Connessioni	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm Connettore posteriore IDC10 per barra DIN IEC EN 60715 Connettore 4 poli rimovibile, 2 RJ45, USB, micro USB Ingresso per micro SD card
Installazione	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)

COMUNICAZIONE

Ethernet	Nr 2 porte Fast Ethernet 10/100 Mbps ports (RJ45, modalità hub switch)
Seriale	Nr 1 porta RS232 / RS485 commutabile Nr 1 porta RS485 (connettore IDC10) Nr 2 porte RS485 (morsetti)
USB	Nr 1 porta USB tipo A connettore laterale Nr 1 porta micro USB OTG connettore laterale
CAN	Nr 1 porta CANopen (COM0, IDC10, morsetti 1,2,3)
Protocolli industriali	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, CANopen, custom
Protocolli IT	PPP, HTTP, FTP, SMTP
Supporto VPN	VPN Box, OpenVPN

CPU E MEMORIA

CPU	ARM Cortex A8 - 600 MHz
O.S.	Win CE
Flash Memory (data)	128 MB
FeRAM	64 kB
RAM	256 MB DDR2
Slot Micro SD	Sì per micro SD Card fino a 32 GB

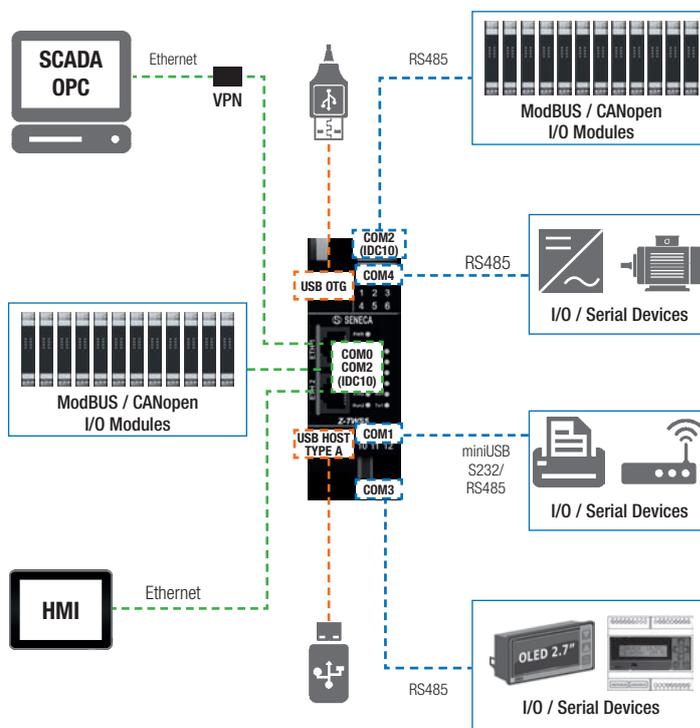
CONFIGURAZIONE

Software di sistema	Z-NET4 / CODESYS
DIP switch	Sì (RS485 / CANopen)
Web Editor	Sì
Web Configurator	Sì
Datalogger	Sì
Programmazione PLC	IEC 61131 CODESYS
SENECA Function Blocks	PPPconnect, FTPget, FTPsend, GETsms, SENDmail, SENDsms

STANDARD

Certificazioni	CE
Norme	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010

CONNESSIONI



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Z-TWS5	Controllore multifunzione IEC 61131 CODESYS / Windows CE

CONTROLLORI

Z-PC-DINAL1-35	DIN rail support with screw terminals 1 slot pitch=35 mm
Z-PC-DIN1-35	DIN rail support: 1 slot for rear connector pitch=35 mm
Z-PC-DIN4-35	DIN rail support: 4 slot for rear connector pitch=35 mm
CS-DB9M-MICROB	Communication serial cable RS232 miniB 4 Pins
CS-TIP-MICROB	Communication serial cable RS485 miniB 4 Pins
Z-SUPPLY	Single-phase switching power supply 24V @ 1.5A
Z-POWER-115-15VA	19 Vac transformer, 115 / 15 VA
Z-POWER-230-15VA	19 Vac transformer, 230 / 15 VA
Z-POWER-230-25VA	19 Vac transformer, 230 / 25 VA

SOFTWARE

Z-NET4	Z-PC system configurator, Web Editor included
CODESYS	Piattaforma CODESYS IEC 61131 v.2.3 per programmazione Z-TWS5
SCP	SENECA CODESYS PACKAGE (CODESYS 2.3.9.22, JMobile 2.0.0.324, Windows CE Remote Host 3.00, Z-NET4 1.31, OPC Server IO 2.07, CODESYS Seneca Library 1.1.0 e 2.0.0)
OPC-SERVER-IO-1	Software di comunicazione e interscambio dati OPC Server I/O 100 tag
OPC-SERVER-IO-2	Software di comunicazione e interscambio dati OPC Server I/O 500 tag
OPC-SERVER-IO-3	Software di comunicazione e interscambio dati OPC Server I/O tag illimitati
OPC-SERVER-MB-1	Software di comunicazione e interscambio dati OPC Server ModBUS Slave 100 tag
OPC-SERVER-MB-2	Software di comunicazione e interscambio dati OPC Server ModBUS Slave 500 tag
OPC-SERVER-MB-3	Software di comunicazione e interscambio dati OPC Server ModBUS Slave tag illimitati